

	Prüfnorm	Anforderungen	Gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion					
			norament®			noraplan®		
			928 ed	928 grano ed	927 grano ec	stone ed 2,0 mm mega ed 2,0 mm sigma ed 2,0 mm senfita ed 2,0 mm	mega ed 3,0 mm sigma ed 3,0 mm senfita ed 3,0 mm	astro ec
CE-Konformität	EN 14 041		Hersteller: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim					
Gleitreibungskoeffizient	EN 13 893	DS	Erfüllt					
Elektrisches Verhalten	EN 1081	ed ≤ 10 ⁹ Ohm	Erfüllt		Erfüllt			
		ec ≤ 10 ⁹ Ohm		Erfüllt				Erfüllt
Brandklasse	EN 13 501-1	Unverklebt	C _F s1, verklebt	C _F s2	C _F s1			
Brandklasse	EN 13 501-1	Verklebt auf mineralischen Untergrund	B _F s1	C _F s1	B _F s1		C _F s1	

Eigenschaften nach EN 1817/EN 12 199/EN 14 521

Dicke	EN 428	Mittelwert ± 0,20 mm nach EN 12 199	4 mm					
		Mittelwert ± 0,15 mm nach EN 1817/EN 14521		3,5 mm	3,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	2,0 mm
Maßbeständigkeit	EN 434	± 0,4 %	± 0,3 %					
Weiterreißwiderstand	ISO 34-1 Verfahren B, Arbeitsweise A	Mittelwert ≥ 20 N/mm	45 N/mm	30 N/mm	-			
Beständigkeit gegen Zigarettenglut	EN 1399	Verfahren A (ausgedrückt) ≥ Stufe 4 Verfahren B (brennend) ≥ Stufe 3	Erfüllt					
Biegsamkeit	EN 435, Verfahren A	Dorndurchmesser 20 mm, keine Rissbildung	Erfüllt			-		Erfüllt
Härte	ISO 7619	≥ 70 Shore A (EN 12 199) ≥ 75 Shore A (EN 1817 + 14 521)	84 Shore A		90 Shore A	95 Shore A		
			-			0,05 mm		
Resteindruck	EN 433	Mittelwert ≤ 0,15 mm b. Dicke < 2,5 mm Mittelwert ≤ 0,20 mm b. Dicke ≥ 2,5 mm	-			0,05 mm		
		Mittelwert ≤ 0,25 mm b. Dicke ≥ 3,0 mm Mittelwert ≤ 0,20 mm b. Dicke ≤ 3,0 mm	0,05 mm			-		
Abriebfestigkeit	ISO 4649, Verfahren A	≤ 250 mm ³	80 mm ³	70 mm ³	150 mm ³		150 mm ³	
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht	EN 20 105-B02, Verfahren 3, Prüfbedingungen 6.1 a)	Mindestens Stufe 6 des Blaumaßstabs; ≥ Stufe 3 des Graumaßstabs (= 350 MJ/m ²)	Graumaßstab ≥ Stufe 3 nach EN 20 105-A02					
Klassifizierung	EN 685	Wohnen/Gewerblich/Industriell	23/34/43		23/34/42	23/34/43	23/34/42	

Zusätzliche technische Eigenschaften

Toxizität der Brandgase	DIN 53 436		Freierwende Schwelgase toxikolog. unbedenklich		-	Freierwende Schwelgase toxikolog. unbedenklich		
Rutschhemmung	DIN 51 130	Gemäß BGR 181	R 9			stone ed: R 10 Andere: R 9		R 9
Trittschallverbesserungsmaß	ISO 10140-3		12 dB	10 dB	10 dB	6 dB	7 dB	6 dB
Chemikalieneinwirkung	EN 423		Beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit*					
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612		0,40 W/mK		0,56 W/mK	0,54 W/mK		0,45 W/mK
			Für Fußbodenheizung geeignet					
Stuhlrollenversuch	EN 425		Geignet bei Verwendung von Stuhlrollen, Typ W, nach EN 12 529					

Elektrische Messwerte**

Widerstand zu EPA Erde bzw. gegen Schutzerde	ESD STM 7.1 bzw. IEC 61340-4-1	Im verlegten Zustand bei 23 °C (± 2 °C) und ≥ 25 % r.F.	10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm
		Im verlegten Zustand bei 23 °C (± 2 °C) und < 25 % r.F. und geeignetem Systemaufbau	10 ⁶ - 10 ⁹ Ohm***	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁶ - 10 ⁹ Ohm***	< 10 ⁶ Ohm
Erdableitwiderstand bzw. Widerstand zu EPA Erde	ESD STM 97.1 bzw. IEC 61340-4-5	Für das System Fußboden/ leitfähiges Schuhwerk (R < 5 x 10 ⁶ Ohm) im verlegten Zustand bei 23 °C (± 2 °C) und ≥ 25 % r.F.	≤ 3,5 x 10 ⁷ Ohm	< 3,5 x 10 ⁷ Ohm	≤ 3,5 x 10 ⁷ Ohm	< 3,5 x 10 ⁷ Ohm
Aufladungsspannung Aufladbarkeit	ESD STM 97.2 IEC 61340-4-5	Geladetes mit definiertem ESD-Schuhwerk bei 21 °C und 20 % r.F.	< 10 V			
Erdableitwiderstand	EN 1081		10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm	10 ⁶ - 9 x 10 ⁷ Ohm	< 10 ⁶ Ohm
Isolationswiderstand	VDE 0100 - 600		≥ 5 x 10 ⁴ Ohm	-	≥ 5 x 10 ⁴ Ohm	-

* Bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Säuren, Laugen und anderer aggressiver Chemikalien ist Rücksprache erforderlich.

** Die angegebenen Werte gelten bei Verlegung gemäß unseren Empfehlungen für elektrostatisch ableitende bzw. elektrostatisch leitfähige Bodenbeläge und unter Berücksichtigung der Angaben der Klebstoffhersteller.
Der eingesetzte Klebstoff muss nach EN 13 415 dauerhaft einen Widerstand von R < 3 x 10⁵ Ohm erfüllen.

*** Bei zu erwartenden länger andauernden extrem niedrigen Luftfeuchtigkeitswerten (< 25 % r.F.) bitte Rücksprache mit nora systems GmbH, Anwendungstechnik, halten.

EN 1817: Spezifikation für homogene und heterogene ebene Elastomer-Bodenbeläge
EN 12 199: Spezifikation für homogene und heterogene profilierte Elastomer-Bodenbeläge
EN 14 521: Spezifikation für ebene Elastomer-Bodenbeläge mit oder ohne Schaumunterschicht mit einer dekorativen Schicht

Produktionsbedingte Farbabweichungen sowie technische Veränderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.